

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาจังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประการ.....	๗
น้อมนำคำอ่าน.....	๘
นัยน์เข้าพะประกอบ.....	๙
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
สมมติฐาน.....	15
วัตถุประสงค์.....	15
ความสำคัญและประโยชน์.....	17
ขอบเขตของการวิจัย.....	18
นิยามศัพท์.....	18
2 วิธีดำเนินการวิจัย.....	20
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	20
วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	20
แบบแผนการทดลอง.....	23
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	26
วิธีเก็บข้อมูล.....	34
วิธีดำเนินการทดลอง.....	36
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	39

บทที่		หน้า
3	ผลการวิจัย.....	40
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบนายสักกุลทางสถิติ.....	40
4	บทสรุป การอภิปราย และขอเสนอกมblend.....	65
	วัตถุประสงค์.....	65
	วิธีดำเนินการ.....	65
	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล.....	68
	สรุปผลการวิจัย.....	68
	อภิปรายผล.....	69
	ขอรับรอง.....	71
	บรรณาธิการ.....	73
	ภาคผนวก 1	80
	ภาคผนวก 2	100
	ภาคผนวก 3	107
	ประวัติผู้เขียน.....	112

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนคำเกอและกึ่งคำเกอในจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส.....	21
2 จำนวนนักเรียนของโรงเรียนต่าง ๆ ที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง.....	22
3 ค่าเฉลี่ยการประมาณค่าและผลการทดสอบ t-test ของคำที่นำมาสร้างเป็นเครื่องมือ.....	28
4 ห้องทดลองในแหล่งโรงเรียน.....	37
5 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบแพค托ร์เรียลสูมสมบูรณ์ 2 × 2	41
6 มัชณิมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนคำที่มีความหมายระดับศัพท์ และกลุ่มที่เรียนคำที่มีความหมายระดับลึก.....	43
7 มัชณิมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่ได้รับการเสนอให้เรียนครั้งละหนึ่งคำ และกลุ่มที่ได้รับการเสนอให้เรียนห้องหมัดในครั้งเดียว.....	45
8 มัชณิมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของครั้งการเรียนของกลุ่มที่เรียนคำที่มีความหมายระดับศัพท์ที่เสนอให้เรียนครั้งละหนึ่งคำ กลุ่มที่เรียนคำที่มีความหมายระดับศัพท์ที่เสนอให้เรียนห้องหมัดในครั้งเดียว กลุ่มที่เรียนคำที่มีความหมายระดับลึกที่เสนอให้เรียนครั้งละหนึ่งคำ และกลุ่มที่เรียนคำที่มีความหมายระดับลึกที่เสนอให้เรียนห้องหมัดในครั้งเดียว.....	47

ตาราง

ทมา

9	มัชชิม เลขคณิตชุด ง จำนวนครั้งการเรียนที่อ่านผิดของสไลด์คำที่มีความหมายระหว่างคับตันและสไลด์คำที่มีความหมายระหว่างคับลิก.....	49
10	ความน่าจะเป็นของการอ่านถูกในแต่ละครั้งการเรียน (ค่า C) ของนักเรียนในการอ่านคำที่มีความหมายระหว่างคับตันและคำที่มีความหมายระหว่างคับลิกที่เสนอให้เรียนครั้งละหนึ่งคำและเสนอให้เรียนห้าหมัดในครั้งเดียว.....	51
11	การคำนวณค่าพยากรณ์การเรียนรูส์ไลด์คำที่มีความหมายระหว่างคับตันจำนวน 10 คำ ที่เรียนรูส์เพิ่มขึ้นด้วยความน่าจะเป็นครั้งละ 0.648 จำนวน 4 ครั้งการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการเสนอให้เรียนครั้งละหนึ่งคำ.....	53
12	เปรียบเทียบคำที่อ่านถูกในแต่ละครั้งการเรียนในการเรียนคำที่มีความหมายระหว่างคับตันเสนอให้เรียนครั้งละหนึ่งคำระหว่างช้อมูลจริงกับการพยากรณ์.....	54
13	การคำนวณค่าพยากรณ์การเรียนรูส์ไลด์คำที่มีความหมายระหว่างคับตัน จำนวน 10 คำ ที่เรียนรูส์เพิ่มขึ้นด้วยความน่าจะเป็น 0.583 จำนวน 6 ครั้งการเรียน ของนักเรียนที่ได้รับการเสนอให้เรียนห้าหมัดในครั้งเดียว.....	56
14	เปรียบเทียบคำที่อ่านถูกในแต่ละครั้งการเรียนในการเรียนคำที่มีความหมายระหว่างคับตันเสนอให้เรียนห้าหมัดในครั้งเดียวระหว่างช้อมูลจริงกับการพยากรณ์.....	57

ตาราง

หน้า

15	การคำนวณค่าการพยายามภารต์กิจ เรียนรู้ส์ไลค์ค่าที่มีความหมายระดับลึกจำนวน 10 ค่า ที่เรียนรู้เพิ่มขึ้นด้วยความน่าจะเป็นครั้งละ 0.520 จำนวน 7 ครั้งการเรียน ของนักเรียนที่ได้รับการเสนอให้เรียนครั้งละหนึ่งค่า.....	59
16	เปรียบเทียบค่าที่อ่านถูกในแหล่งครั้งการเรียนในการเรียนค่าที่มีความหมายระดับลึกเสนอให้เรียนครั้งละหนึ่งค่าระหว่างขอ müller คับการพยายามภารต์.....	60
17	การคำนวณค่าการพยายามภารต์กิจ เรียนรู้ส์ไลค์ค่าที่มีความหมายระดับลึก จำนวน 10 ค่า ที่เรียนรู้เพิ่มขึ้นด้วยความน่าจะเป็นครั้งละ 0.483 จำนวน 8 ครั้งการเรียน ของนักเรียนที่ได้รับการเสนอให้เรียนหงหงดในครั้งเดียว.....	72
18	เปรียบเทียบค่าที่อ่านถูกในแหล่งครั้งการเรียนในการเรียนค่าที่มีความหมายระดับลึกเสนอให้เรียนหงหงดในครั้งเดียวระหว่างขอ müller คับการพยายามภารต์.....	63
19	คะแนนครั้งการเรียนของนักเรียน.....	83
20	สูตรวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบแฟลต เรียลสัมสมูรน์ 2×2	89
21	คะแนนการเรียนอ่อนค่า 10 ค่า ของนักเรียนคนหนึ่ง 10 รอบการเรียน....	96
22	การแจกแจงจำนวนครั้งการคำนวณคิดในแหล่งค่า.....	97
23	จำนวนครั้งการเรียนก่อนที่จะอ่านผิดคิดเป็นครั้งสุดท้าย.....	99
24	การแยกประเภทค่าความพยายามระดับคืน (S) และค่าความหมายระดับลึก (G).....	104

มัญชีภาษาประกอบ

ภาษาประกอบ	หน้า
1 โครงสร้างลำดับขั้นของความหมายที่จำไว้ในระบบ LTM	11
2 แบบแผนการทดลองแบบเดาถูก เรียนลสมสูบูรณ์ 2 x 2 (ระดับความหมายของคำ (A) x รูปเส้นอิฐเรียน (B)).....	25
3 ตัวอย่างสไลด์คำที่มีความหมายระดับตื้นที่เสนอให้เรียน ครังละหนึ่งคำ.....	29
4 ตัวอย่างสไลด์คำที่มีความหมายระดับตื้นที่เสนอให้เรียน ทั้งหมดในครั้งเดียว.....	29
5 ตัวอย่างสไลด์คำที่มีความหมายระดับลึกที่แสดงให้เรียน ครังละหนึ่งคำ.....	30
6 ตัวอย่างสไลด์คำที่มีความหมายระดับลึกที่เสนอให้เรียน ทั้งหมดในครั้งเดียว.....	30
7 แบบบันทึกคะแนนคำที่มีความหมายระดับตื้น	32
8 แบบบันทึกคะแนนคำที่มีความหมายระดับลึก	33
9 กราฟมัธยม เลขคณิตของครั้งการเรียนของคำที่มีความหมาย ระดับตื้นและคำที่มีความหมายระดับลึก	44
10 กราฟมัธยม เลขคณิตของครั้งการเรียนคำที่เสนอให้เรียน ครังละหนึ่งคำและเสนอให้เรียนทั้งหมดในครั้งเดียว	46

ภาคประกอบ

หน้า

11	กราฟเส้นชี้อิมฯ ดูข้อมูลของครั้งการเรียนคำที่ส่งอิให้เรียนครั้งละ หนึ่งครั้งและการเรียนคำที่ส่งอิให้เรียนทั้งหมดในครั้งเดียวที่ ระดับคำที่มีความหมายระดับตื้นและระดับคำที่มีความหมายระดับ ลึก.....	48
12	กราฟเปรียบเทียบสัดส่วนของคำที่อ่านถูกในแต่ละครั้งการเรียน ในการเรียนคำที่มีความหมายระดับตื้นของนักเรียนที่ได้รับการ สอนอิให้เรียนทั้งหมดในครั้งเดียวระหว่างช่วงชั้นมูลจึงกับการ พยายาม.....	55
13	กราฟเปรียบเทียบสัดส่วนของคำที่อ่านถูกในแต่ละครั้งการเรียน ในการเรียนคำที่มีความหมายระดับตื้นของนักเรียนที่ได้รับการ สอนอิให้เรียนทั้งหมดในครั้งเดียวระหว่างช่วงชั้นมูลจึงกับการ พยายาม.....	58
14	กราฟเปรียบเทียบสัดส่วนของคำที่อ่านถูกในแต่ละครั้งการเรียน ในการเรียนคำที่มีความหมายระดับลึกของนักเรียนที่ได้รับการ สอนอิให้เรียนทั้งหมดในครั้งเดียวระหว่างช่วงชั้นมูลจึงกับการ พยายาม.....	61
15	กราฟเปรียบเทียบสัดส่วนของคำที่อ่านถูกในแต่ละครั้งการเรียน ในการเรียนคำที่มีความหมายระดับลึกของนักเรียนที่ได้รับการ สอนอิให้เรียนทั้งหมดในครั้งเดียวระหว่างช่วงชั้นมูลจึงกับการ พยายาม.....	64